산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 7. 30.(일) 11:00 < 7.31.(월) 조간 > 배포 2023. 7. 28.(금)

산업현장에 인공지능 전문인력 신속 공급

- 「산업 인공지능(AI) 마이크로 디그리」 과정 신설
- 카이스트·한국공대 2개 대학에서 연내 산업 인공지능(AI) 전문인력 100명 양성

산업통상자원부(장관 이창양)는 산업현장에서 인공지능(AI) 도입·활용 시 애로사항*으로 손꼽혀 왔던 전문인력 부족 문제를 해결하기 위해 「산업 인공지능(AI) 마이크로 디그리」 과정을 신설한다. 카이스트(60명), 한국공대(40명) 2개 대학에서 4개월 과정으로 연내 총 100명을 양성할 계획으로, 7월 31일부터 수강생 모집을 시작한다.

* 디지털전환 시 애로사항 : 자금 부족(47%), 전문인력 부족(18%) 순('22년, 한국생산성본부 실태조사)

산업 인공지능(AI) 마이크로 디그리(소단위 학위과정)는 급변하는 인공지능(AI) 산업·기술 변화에 빠르게 대응하기 위해 필수 교과목을 단기 집중교육하는 과정이다. ▲인공지능(AI)을 활용한 산업현장 애로 해결방안 ▲산업데이터를 활용한 실습 사업(프로젝트) ▲분야별 현직 전문가(임원과 엔지니어) 특강 등을 구성하여, 학생·재직자·구직자 누구나 산업현장에 실무적으로 도움이 되는 내용으로 기획하였다. 수료자에게는 학점인정과 함께 총장 명의 수료증이 제공되며, 맞춤형 취업 상담(컨설팅)도 지원할 예정이다.

교육과정은 참여대학별로 차별화하여 제공할 예정이다. 카이스트는 인공지능(AI)의 제조공정 공통 활용방안을 주제로 데이터 과학(사이언스)·딥러닝 등에 대한 이론 교육과 산업 활용 캡스턴 등 실습 과정을 병행한다. 한국공대는 디지털전환 필요성 인식과 추진역량이 다른 업종보다 높고 전문인력 수요도 많은 미래차 분야에 특화된 실습 중심 교육을 제공한다.

산업부 관계자는 "이번 교육과정은 산업 인공지능(AI) 대학원에서 제공하던 필수과정을 4개월로 압축한 산업현장 맞춤형 교육"이라며, "산업 디지털전환을 가로막는 인력 부족 문제의 해결을 위해 산업현장 중심 인력지원 프로그램을 지속 확대해 가겠다."라고 밝혔다.

담당 부서	산업기반실 산업디지털전환추진팀	책임자	팀 장	신유철 (044-203-4541)
		담당자	주무관	채은실 (044-203-4548)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 산업 AI 마이크로 디그리 과정별 주요 내용

구분	카이스트 과정	한국공대 과정
기본방향	**AI의 제조공정 공통 활용기술**	**미래차 특화 AI 활용기술**
신청자격	**구직자, 재직자, 학생 등 무관** ※ 대학교 1학년 수준 수학·통계 지식 및 Python 프로그래밍 지식 필요	**구직자, 재직자, 학생 등 무관**
교육기간	9.1 ~ 12.31 (4개월, 112시간) ※ 온라인 52시간, 오프라인 60시간	9.5 ~ 12.19 (4개월, 220시간) ※ 온·오프라인 이론 148시간, 오프라인 실습 72시간
모집일정	**7.31 ~ 8.15**	**7.31 ~ 8.15**
모집인원	60명	40명
수업료	자비부담 60만원 ※ 카이스트 내규상 비학위 과정은 수강료 징수 필요	무료
세부 교육내용	• 데이터 사이언스를 위한 확률·통계 • 데이터 사이언스 프로그래밍 • 기초 기계학습, • 기초 딥러닝 • 산업 활용 캡스톤 • 현직전문가(임원 및 엔지니어) 특강	• 자동차 시스템 • 차량개발 프로세스 • 미래차기술 이론 • 차량용 임베디드 SW 실습 등 • 현직전문가(임원 및 엔지니어) 강의
이수요건	• 출석률(온라인 100%, 대면 75%) • 최종평가 전과목 학점 D 이상	• 출석률(전체 과정 80% 이수) • 최종평가 학점 D 이상
교육혜택	• 총장 명의 수료증 발급 • 카이스트 산업 및 시스템공학과 대학원 입학 및 심의 후 6학점 인정	• 이수증 발급 • 자동차 분야 취업 컨설팅·지원 • 학점인정(학부생 2학점, 대학원생 3학점) • 본교 대학원(스마트팩토리융합학과) 입학 시 가산점 부여

※ 세부 내용은 붙임2 모집공고문 및 운영대학 누리집 참조

붙임 2 **산업 AI 마이크로 디그리 모집 공고문**

〈 카이스트 과정 〉

산업통상자원부 산업디지털변화인재양성사업

산업 AI 마이크로 디그리 과정

기초 기계 학습

기계학습 근본적 원리의 기초 교육을
관련 대학원 지망생, 구직자, 재직자들의 수요에
맞추어 제공하는 마이크로 디그리



KAIST

교육과목

• 데이터사이언스를 위한 확률 및 통계 • 데이터사이언스 프로그래밍
• 기초 기계학습 • 기초 딥러닝 • 산업활용 캡스톤

이수요건

• 전체 5과목의 이수 완료 후 총장명의 수료증 발급
• 6학점 인정 : KAIST GSDS 입학 후, 교무처, 지도교수, 관련 교원 및 학부(과)장/책임교수의 의견에 의해 최종 결정

입학요건

• 기초 기계학습을 배우고 싶은 대학원 지망생, 구직자, 재직자
• 대학교 1학년 수준의 수학(선형대수, 미적분학) 및 통계학 지식 보유자
• Python 프로그래밍 지식 보유자

모집일정

모집기간	**2023년 7월 31일(월) ~ 8월 15일(화)** QR코드 스캔 후 신청 또는 링크 신청 https://forms.gle/Y3UG3Rsb8NhtaJeAA
전형기간	2023년 8월 15일(화) ~ 8월 17일(목)
합격자발표	2023년 8월 18일(금)

이수기간

운영기간	2023년 9월 1일(금) ~ 2023년 12월 31일(일)(4개월)
오프라인 교육시간	**토요일 09:00 ~ 18:00**(2회/월) (9/23, 10/7, 10/14, 10/28, 11/11, 11/25, 12/9, 12/23)
총 이수시간	오프라인 60시간 / 온라인 52시간
교육장소	KAIST 도곡 캠퍼스 및 온라인 교육

수강료

• 600,000원
(일부 수강생에게 장학금 지급가능, 구체적인 사항은 운영계획참조)

문의처

• E-mail : gsds.kaist@gmail.com

산업통상자원부 Ministry of Trade, Industry and Energy · beyond leading technology KIAT · KAIST 한국과학기술원 · kpc 한국생산성본부

〈 한국공대 과정 〉

산업통상자원부 산업디지털변화인재양성사업

산업 AI 마이크로디그리 과정

미래자동차 실무

산업데이터 · AI활용 모빌리티 실무인력양성 교육

09 / 05 ~ 12 / 19

교육대상

• 미래자동차 실무교육 희망자 (대학(원)생, 졸업(예정)자, 재직자, 취업예정자 등 전공 무관)

교육혜택

• 미래자동차 실무과정 마이크로디그리 이수증 발급
• 자동차 전문가 그룹의 자동차 분야 취업 컨설팅 및 지원
• [한국공학대 재학생 지원 시]
- 본교 재학 학부생 : 타 교과(2학점)
- 대학원생 : 산학연계프로젝트연구 II (3학점) 인정
※ 학점 인정을 위해 2023-2학기 해당 과목 수강신청 필수 본교 대학원 진학 시 가산점 부여

교육내용 및 교육일정

• 약 16주간 220시간
• 온/오프라인 이론(148시간), 오프라인 실습(72시간)

이 론	'23.09.05. ~ '23.12.19. 매주 화 15:00~19:00(오프라인), 목(온라인) - 자동차 시스템, 개발 목표, 개발 프로세스 - 미래차 핵심기술(모빌리티 방향, 전기차, 자율주행, 인공지능 및 빅데이터 기술 적용 등) ※ 이론 강의는 실시간 강의 참석과 제공되는 녹화 영상으로 강의 이수 가능
실 습	'23.10.21. ~ '23.12.16. 매주 토 09:00~18:00 오프라인 - Track A : 자량 SW엔지니어링과 자율주행 요소기술(Autosar) - Track B : 산업데이터 활용 미래차 설계 및 해석 기술(CAD/CAE)

강사진 구성

• 현대자동차 출신 산업체 실무경력자 및 그에 준하는 전문가

이수조건

• 마이크로디그리 과정 80% 이수 및 실습 프로젝트 수행

신청방법 및 모집기간

• 한국공학대학교 홈페이지(tukorea.ac.kr) → 일반공지 → 마이크로디그리 과정 신청 링크 또는 아래 QR코드 링크 접속
• 모집 기간 : 2023.07.31.(월) ~ 2023.08.15(화) ※ 추후 과정 합격자에게 개별 통보

교육문의

• 한국공학대학교 인공지능기술사업화연구소
smart-factory@tukorea.ac.kr / 031-8041-1130



▲상세 교육 일정 및 내용 ▲과정 신청 링크

산업통상자원부 · beyond leading technology KIAT 한국산업기술진흥원 · 한국공학대학교 · kpc 한국생산성본부